

## MATEMÁTICA FINANCEIRA

### UTILIZAÇÃO DA HP - 12 C

#### EXERCÍCIOS DIRIGIDOS :

##### Juros compostos ( fluxos simples )

1 ) Qual o montante produzido por um principal de R\$ 100,00 aplicado por 2 meses a uma taxa efetiva de 2% a.m. ?

2 ) Sabe-se que a taxa de juros esperada para os próximos 6 meses ( 122 dias úteis ) equivale a uma taxa over de 1,8 % a.m.. Pede-se :

a) Qual é a taxa efetiva para os 6 meses ?

b) Supondo-se uma taxa over esperada constante para os 122 dias úteis, qual é a taxa efetiva esperada para um período de 77 dias úteis ?

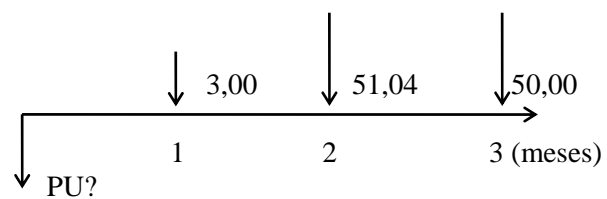
c) Quanto devo pagar hoje, tendo por base a taxa esperada mencionada acima, por um título cujo valor de face seja de R\$ 1 000,00 ?

d) Qual a taxa de retorno, para o período e em termos over, exigida por um investidor que pagou um PU ( preço unitário ) de R\$ 910,00 no título citado no item anterior ?

e) Se a taxa over fosse de 1 % a.m., ao invés de 1,8 % citado acima, por quantos dias úteis, um investidor tendo aplicado um principal de R\$ 910,00 obteria R\$ 1 000,00 ?

##### Juros compostos ( fluxos compostos )

3) Qual o valor presente líquido do fluxo abaixo, supondo-se uma taxa efetiva de retorno de 2 % a.m.?



4) Qual a taxa interno de retorno do fluxo de caixa acima nas seguintes hipóteses ?

H1 - o investidor paga um PU de R\$ 97,00

H2 - o investidor paga um PU de R\$ 101,00

5) Série uniforme ( antecipada e postecipada )

a) Se os juros para CDC estão em 3,5% a.m. , qual será o valor de cada uma das seis prestações mensais iguais no financiamento de uma mercadoria cujo valor à vista é de R\$ 1 000,00, admitindo-se duas hipóteses :

- a primeira prestação é paga na aquisição do produto.
- a primeira prestação é paga um mês após a aquisição do produto.